取扱説明書

うすまきオート播種機

HK-157K

当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをすると、事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

うすまきオート播種機HK-157Kを
お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は**うすまきオート播種機HK -157K**の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。**ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまで**お読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになったあとも**必ず製品に近接して保存**してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。
  その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、またはお近くの特約店・販売店・JAにご相談ください。
- ⚠ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

⚠ 警告	その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
⚠ 注意	その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。

- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「**安全に作業をするために**」を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

目　　　　　　次

１．安全に作業をするために……………………………………………3 ～ 6

２．安全銘板の貼り付け位置……………………………………………7

３．本製品の使用目的について…………………………………………7

４．各部の名称……………………………………………………………8

５．仕　様…………………………………………………………………8

６．組立要領………………………………………………………………9 ～11

７．運転及び操作…………………………………………………………12～15

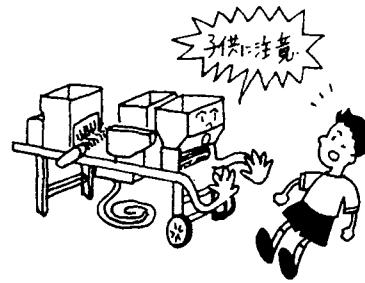
８．点検・整備及び保管上の注意………………………………………16

９．その他…………………………………………………………………16

１０．故障の診断と処置……………………………………………………17

１１．パーツリスト…………………………………………………………18～25

1.安全に作業をするために

ここに記載されている注意項目を守らないと、
死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

⚠警告　子供を近づけない

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

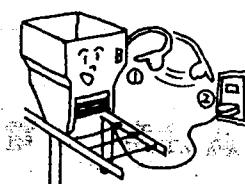
【守らないと】
傷害事故を引きおこすおそれがあります。

⚠警告　電気部品・コードを必ず点検する

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや
接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

【守らないと】
ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。

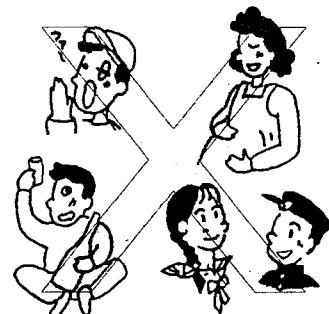
⚠警告　2人以上で作業するときは、
お互いに合図しながら機械を始動する

【守らないと】
思わぬ事故になることがあります。

⚠警告　点検・整備時には必ず電源スイッチを
「OFF」にし、差込みプラグを抜く

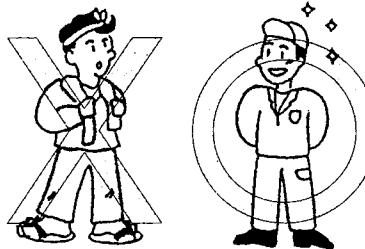
点検・整備は、必ず電源スイッチを「OFF」にし、
差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】
思わぬ事故をおこします。

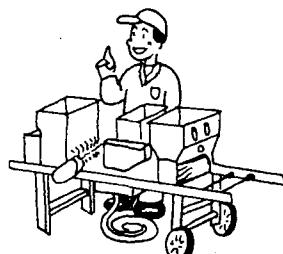
▲注意　使用前に取扱説明書を必ず読む

使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

【守らないと】
傷害事故や機械の破損をひきおこします。

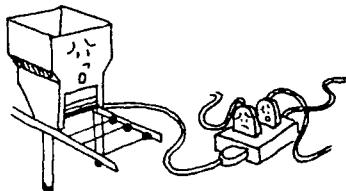
▲注意　こんなときは作業しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。

▲注意　作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。
作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

【守らないと】
機械に巻き込まれたりするおそれがあります。

▲注意　点検・整備をおこなう

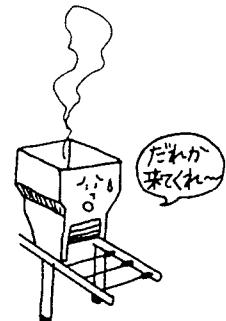
機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

▲注意　電源は単相100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】
火災事故の原因となります。

⚠ 注意　**作業中、停電した場合は、必ず電源スイッチを切る**

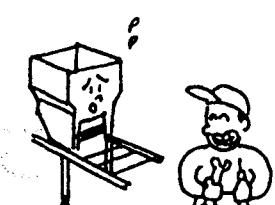
【守らないと】
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

⚠ 注意　**作業を中断・終了した場合は、必ず電源スイッチを切る**

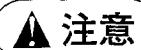
【守らないと】
ショートして、火災の原因になることがあります。

⚠ 注意　**カバー類は必ず取り付ける**

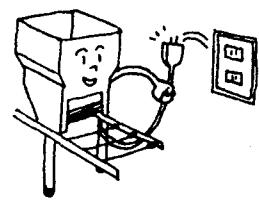
点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。

【守らないと】
機械に巻き込まれて、傷害事故を引きおこすおそれがあります。

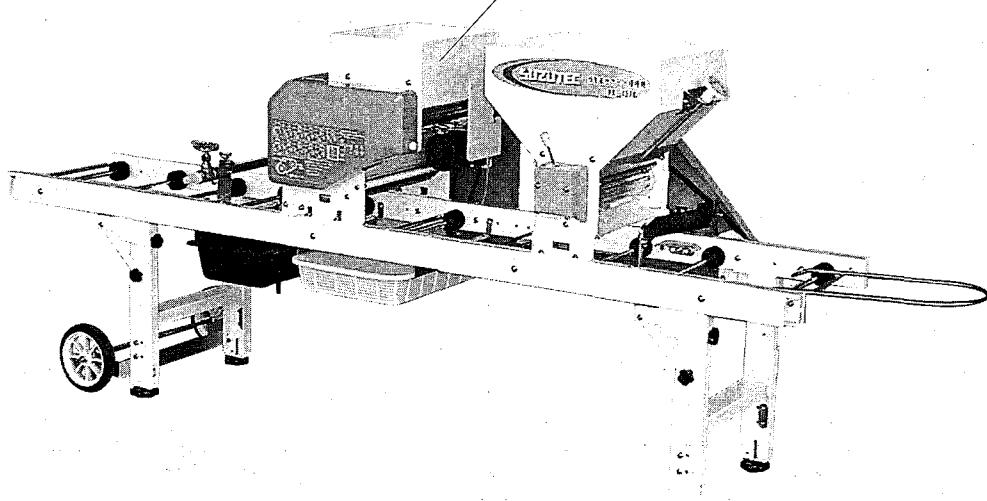
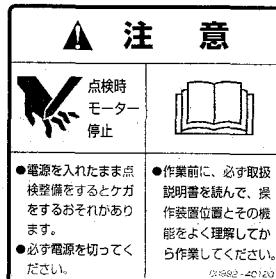
⚠ 注意　**機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する**

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

【守らないと】
傷害事故や、機械の破損をまねくおそれがあります。

⚠ 注意　**機械の改造禁止**

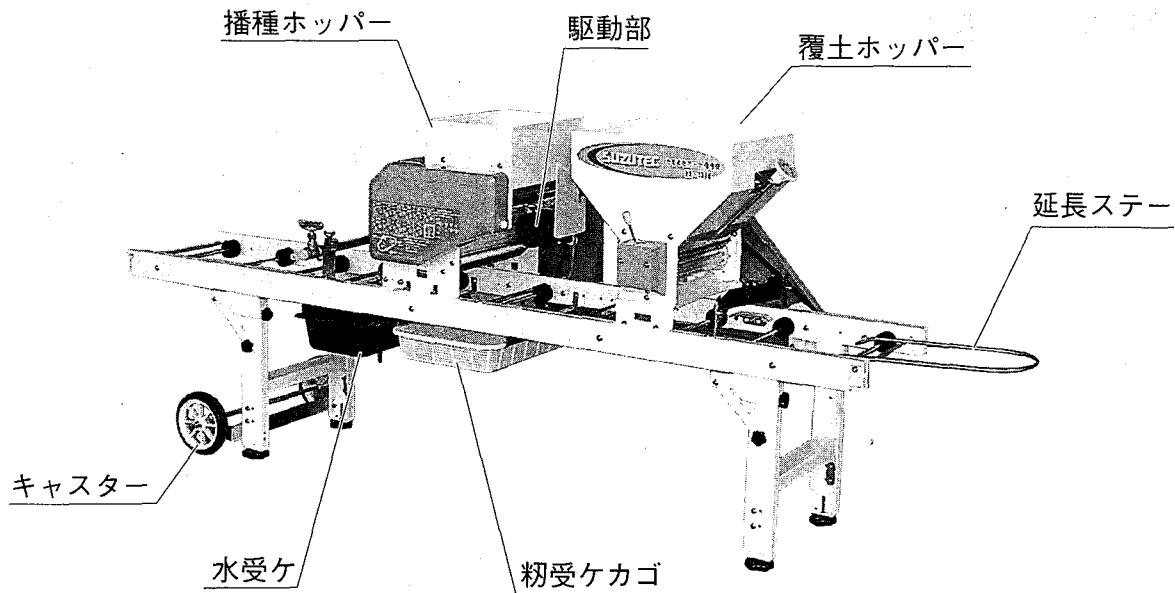
純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。
改造をしないでください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

▲注意　後始末を忘れずにする

長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから抜いてください。

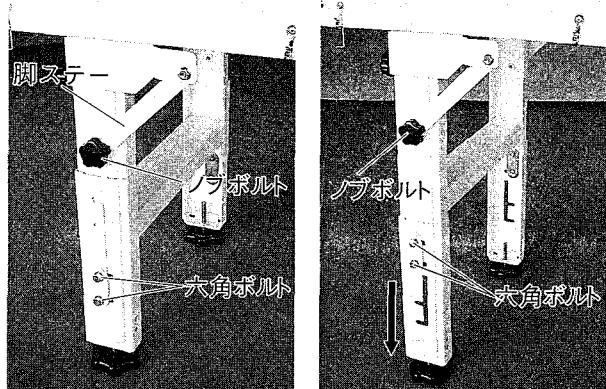
【守らないと】
火災事故や感電事故のおそれがあります。

2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。
安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。

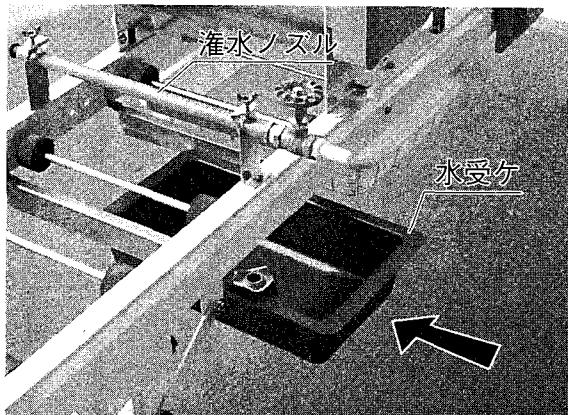
紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

No	部品番号	部品名称
(1)	00992—40120	注意ラベル　CL—9

3. 本製品の使用目的について

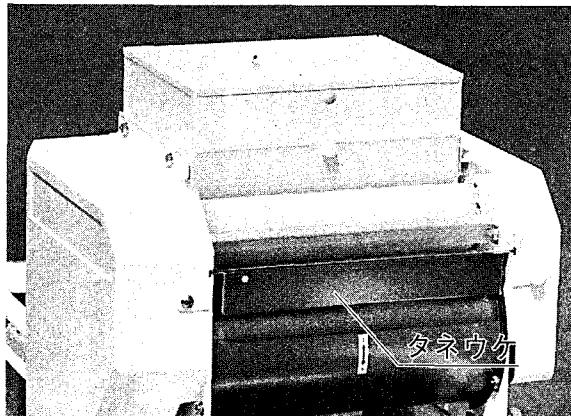
本製品は、育苗箱への播種・覆土の作業機としてご使用ください。
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

4. 各部の名称

5. 仕様

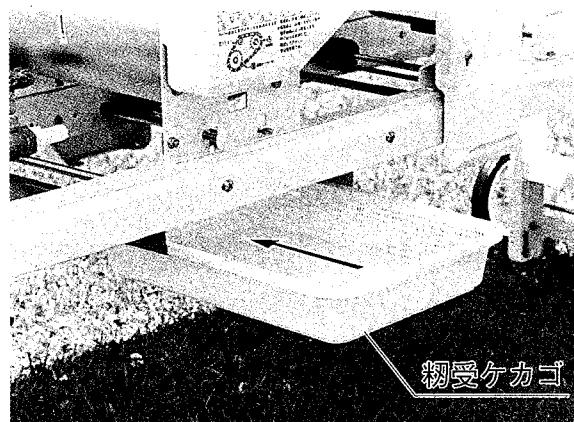
型式		HK－157K
機体寸法	全長	2285mm
	全幅	510mm
	全高	870mm，970mm
重量		45kg
動力		25W／AC100V
ホッパー容量	播種	14ℓ
	覆土	22ℓ
潅水量		0.7～2.0ℓ／箱（50Hz、60Hz）
播種量の調節		スプロケットの掛け替えにより、播種ローラーの回転を11段階に可変する。
播種量（催芽）		80g（120mℓ） 95g（140mℓ） 105g（160mℓ） 120g（180mℓ） 135g（200mℓ） 145g（220mℓ）
		165g（245mℓ） 185g（275mℓ） 205g（305mℓ） 225g（335mℓ） 245g（370mℓ）
覆土量		0.8～1.5L／箱（3～9mm厚）
能力		150箱／時（50Hz）、180箱／時（60Hz）

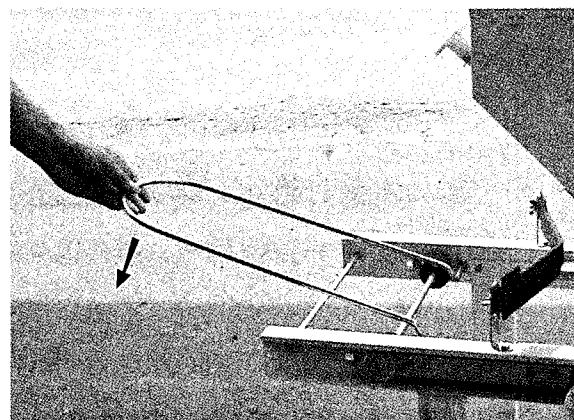
6.組立要領

6・1　脚の組立

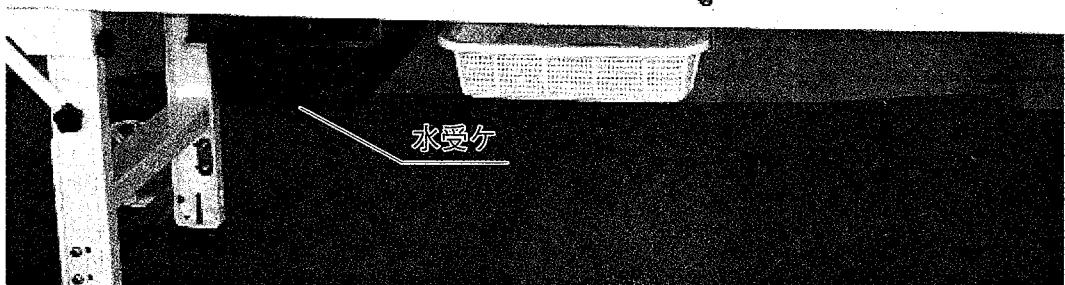
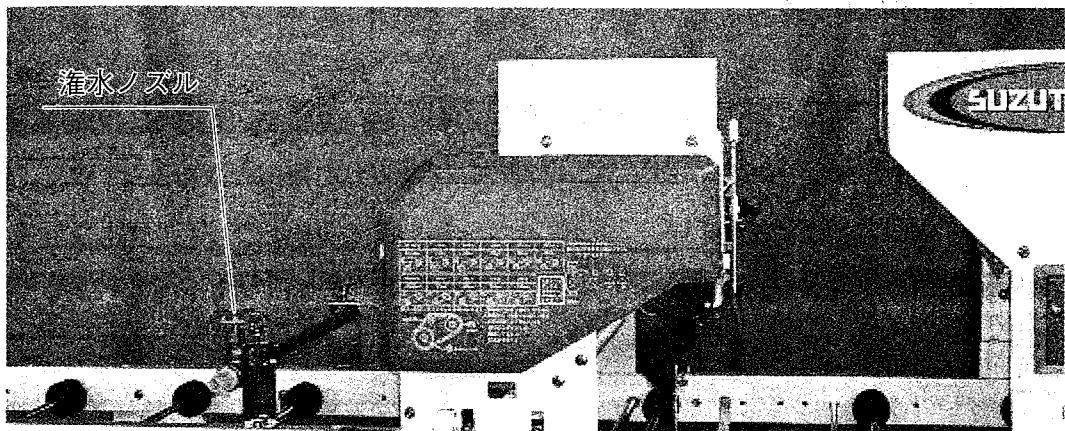
(1)　本機に折りたたまれている脚を立てて，ノブボルト（M 6 ×10）にて，しっかりと固定してください。

(2)　脚の高さを２段階に伸ばすことができます。六角ボルトをゆるめて写真のように伸ばしてください。

6・2　水受け潅水ノズルの組立

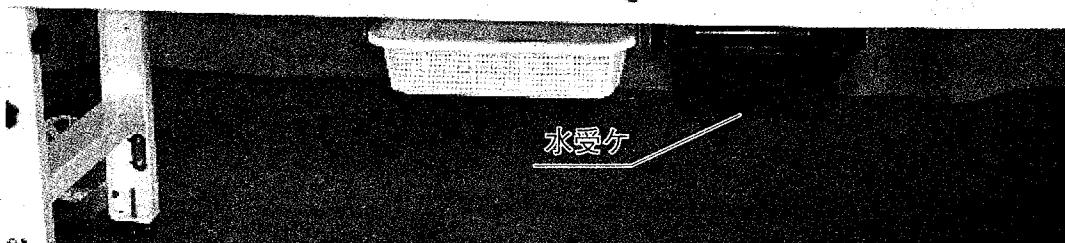
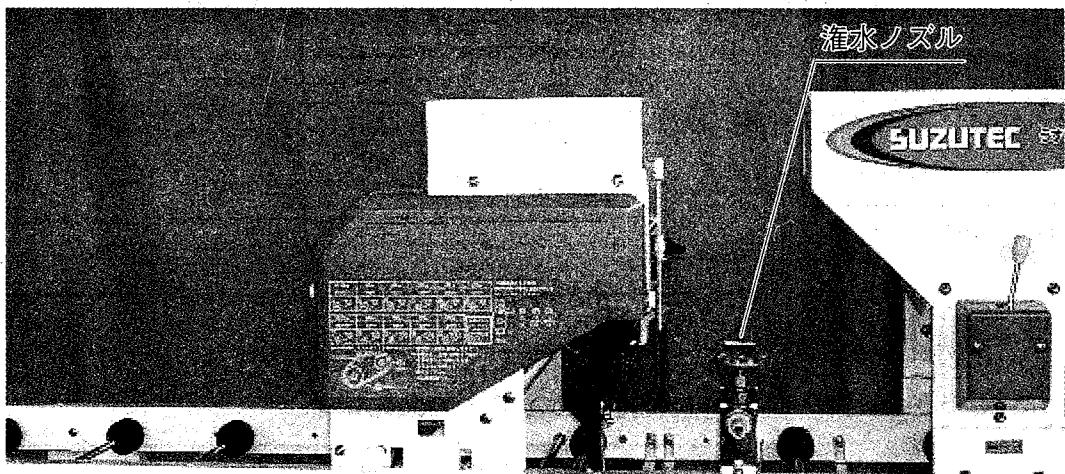
(1)　水受けを写真のように差し込んでください。

(2)　潅水ノズルも写真の様にセットし、チョウボルトにて固定してください。

6・3　タネウケの組立

タネウケを写真の様に取付けてください。

6・4　モミウケカゴの組立

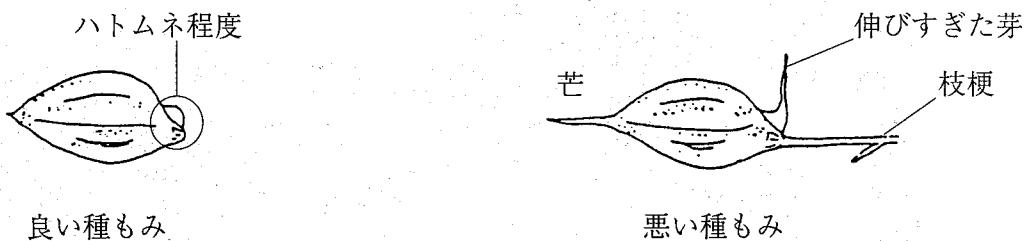
播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイドから差し込んでください。

6・5　延長ステー

延長ステーは写真の様にたおして使用します。

6・6　後淹水方式への組替え

後淹水方式へ組替える場合は、写真を参考にして行ってください。

前淹水

↓

後淹水

7.運転及び操作

7・1　運転前の準備

(1)　種籾の処理

1）種籾は、**ゴミや、芒、枝梗を取り除**き、育苗方法に従って、塩水選、消毒、浸種、芽出しを行ってください。**尚、芒、枝梗は、播種ムラの原因になりますので、特に注意して取り除いてください。**

2）種籾は、「**はとむね**」位に芽出しをし、芽が伸びすぎないように注意してください。又、手につかない程度に陰干しをして、種籾の水分を十分切ってから播種してください。種籾の水切りが完全でなかったり、**芽が伸びすぎていますと「播種ムラ」の原因**になります。

良い種もみ　　　悪い種もみ

(2)　土の処理

○覆土に使用する土は、良く乾燥し、4㎜目のフルイを通したものを使用してください。

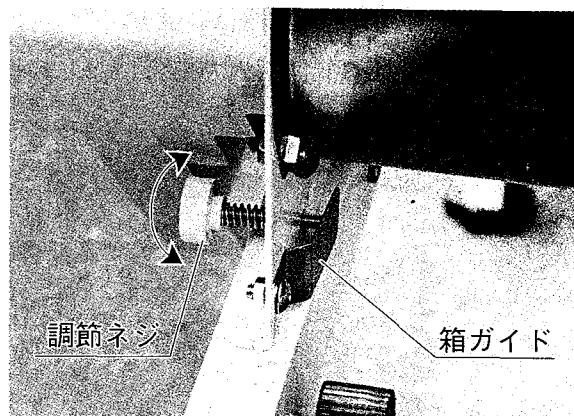
(3)　本機の設置

平らな場所を選び、全体が水平になるよう、スタンドの高さ調節ボルトにて、高さを調節してください。

（注意）　設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、潅水ムラ等の原因になる場合もありますので、特に注意してください。

(4)　育苗箱

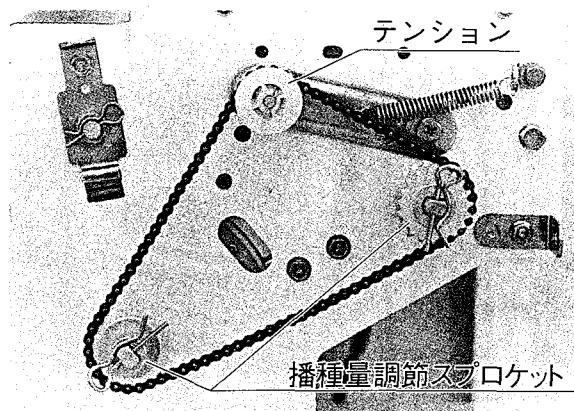
○育苗箱はできるだけ同じ種類の物で、「ソリ」「ネジレ」のない箱を使用してください。

○育苗箱の種類が同じでない場合は、箱の高さを基準に寄り分けておいてください。

（箱の高さが異なると本機の再調整が必要です）

7・2　電源

(1)　駆動部から出ているコードプラグを単相100Ｖの電源に差し込んでください。

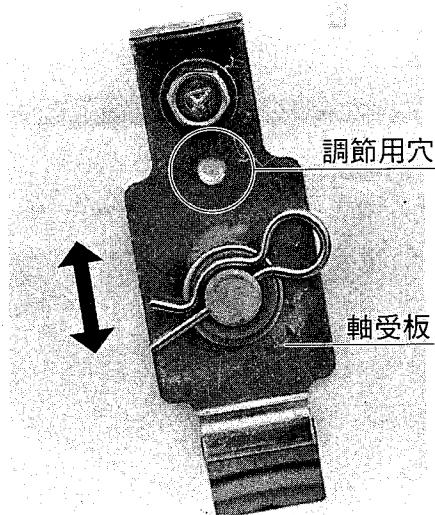
(2)　メインスイッチを「ON」にし、各部のスイッチ及びクラッチを入れ動きを確認してください。

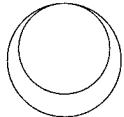
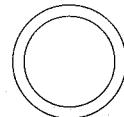
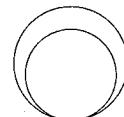
7・3　箱ガイドの調節

播種ホッパー下部にある箱ガイドは、写真のように調節ネジを回して調節してください。
（注意）育苗箱が引っ掛からない様余裕（３～５ミリ）をもって調節してください。

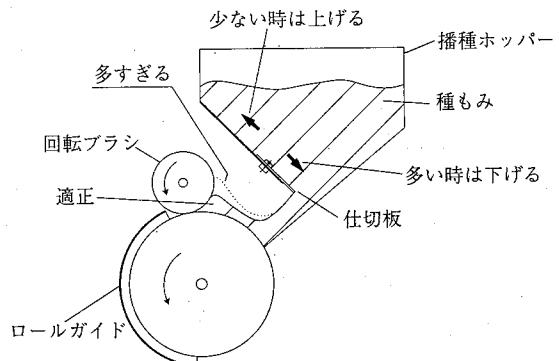
7・4　播種量の調節

(1)　播種量の調節は、スプロケットの組合わせにより行います。
ダブルスプロケット19T－21T、27T－33Tシングルスプロケット22T計３ヶのスプロケットにて、11段の調節が出来ます。

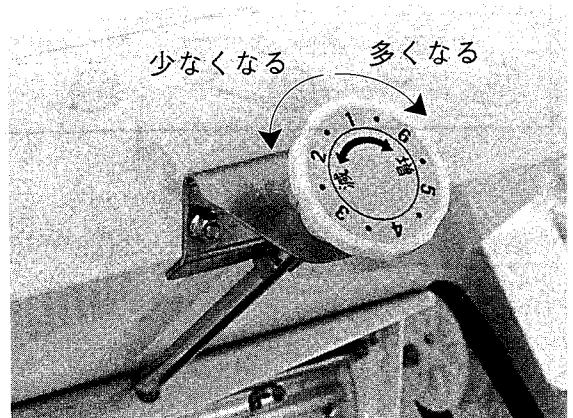
(2)　スプロケットの組合わせと播種量の関係を、下表に示しますが、種もみの品種、催芽、水切り等の状態により異なりますので、実測してから御使用ください。
尚、出荷時は、135ｇ（200mℓ）にセットしてあります。

約80g	95g	105g	120g	135g	145g
約120mℓ	140mℓ	160mℓ	180mℓ	200mℓ	220mℓ
1 (33)(19)	2 (33)(22)	3 (27)(21)	4 (22)(19)	5 (22)(21)	6 (21)(22)

約165g	185g	205g	225g	245g
約245mℓ	275mℓ	305mℓ	335mℓ	370mℓ
7 (19)(22)	8 (21)(27)	9 (19)(27)	10 (21)(33)	11 (19)(33)

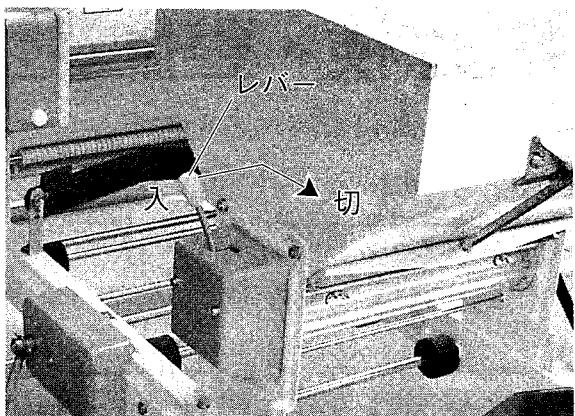
(3) 微調節を行う時は、回転ブラシを上下に動かします。
軸受板の調節用穴を参考にして調節してください。
尚、出荷時は、標準でセットされています。

調　節　用　穴　位　置

上	標準	下
約10%増		約５％減

⚠ 注意

● 取り外した回転部のカバー類は、必ず取り付けてください。衣服が巻き込まれたりして傷害事故をひきおこすおそれがあります。

★軸受板は、左右同じ位置にセットしてください。

〔注意〕

○回転ブラシから種もみの持ちかえりが多い時は、ホッパー内の仕切板を下げて種もみの流れる量を少なくします。

○播種ローラーが見える程、種もみが少ない時は、仕切板を上げて種もみの流れる量を多くしてください。

7・5　覆土量の調節

(1) 覆土量の調節はホッパーの真中にある調節ダイヤルで調節してください。

(2) 粘質な土をさけ、乾いた土を使って種もみがかくれる程度に覆土します。

(3) クラッチが付いておりますので、写真のようにレバーを操作してください。

7・6　Vゴムの調節

育苗箱の上面に軽くかかる程度に高さを調節してください。

7・7　潅水量の調節

床土が必要とする潅水量は、床土の種類や乾燥状態により異なります。潅水量の調節が充分なされず、湿害や潅水不足を起こし出芽、生育に支障をきたすことのないよう特に次のことを注意してください。

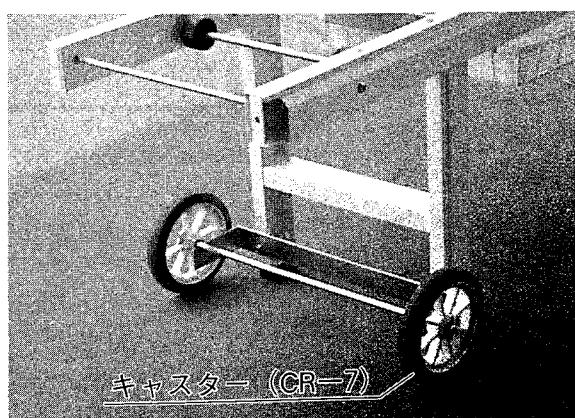
潅水量の決め方

1) 床土の水分状態

乾燥している土は多く潅水し、湿った土は少なく潅水します。必要以上に潅水すると湿害を生じたり、逆に潅水不足だと種もみの根上がり現象がおこります。

2) 箱の種類

木箱の場合は、箱全体が水分を吸収するので潅水量をやや多めにします。又、プラスチック箱は水分が逃げにくいのでやや少な目に潅水します。

3) 潅水量の調節

イ) 潅水部のコックで潅水量を調節してください。

ロ) 潅水量は実際に測定して確認してください。

7・8　本機の移動

本機には、キャスター（CR－7）が組付けてあります。本機を移動する場合は、キャスターのない方を持ち上げて、そのまま移動します。

8.点検・整備及び保管上の注意

(1) 潅水装置のノズルにゴミ・砂等がつまった場合は、ノズル先端にあるゴム栓を取外して附属のノズルブラシで掃除します。尚、水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をしてください。

(2) 作業終了後洗浄する場合には、電源キャップをコンセントから外し、**駆動部**への放水はしないよう注意してください。

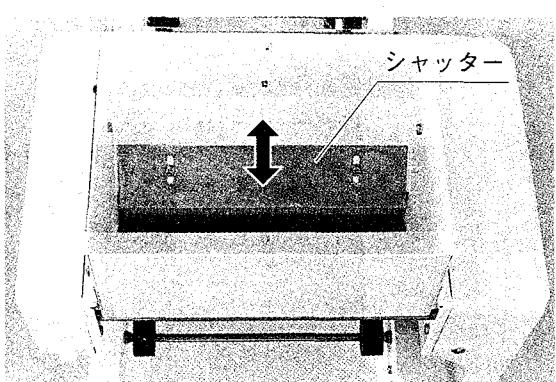
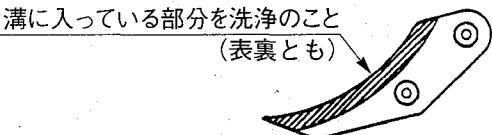
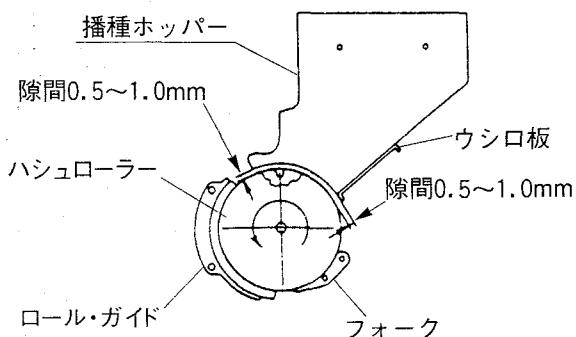
(3) よく乾かした後、軸受部（回転部）などへ**必ず給油**してから格納してください。

(4) 本機の格納は、ゴムローラー・Ｖベルトを使用していますので直射日光を避けてください。

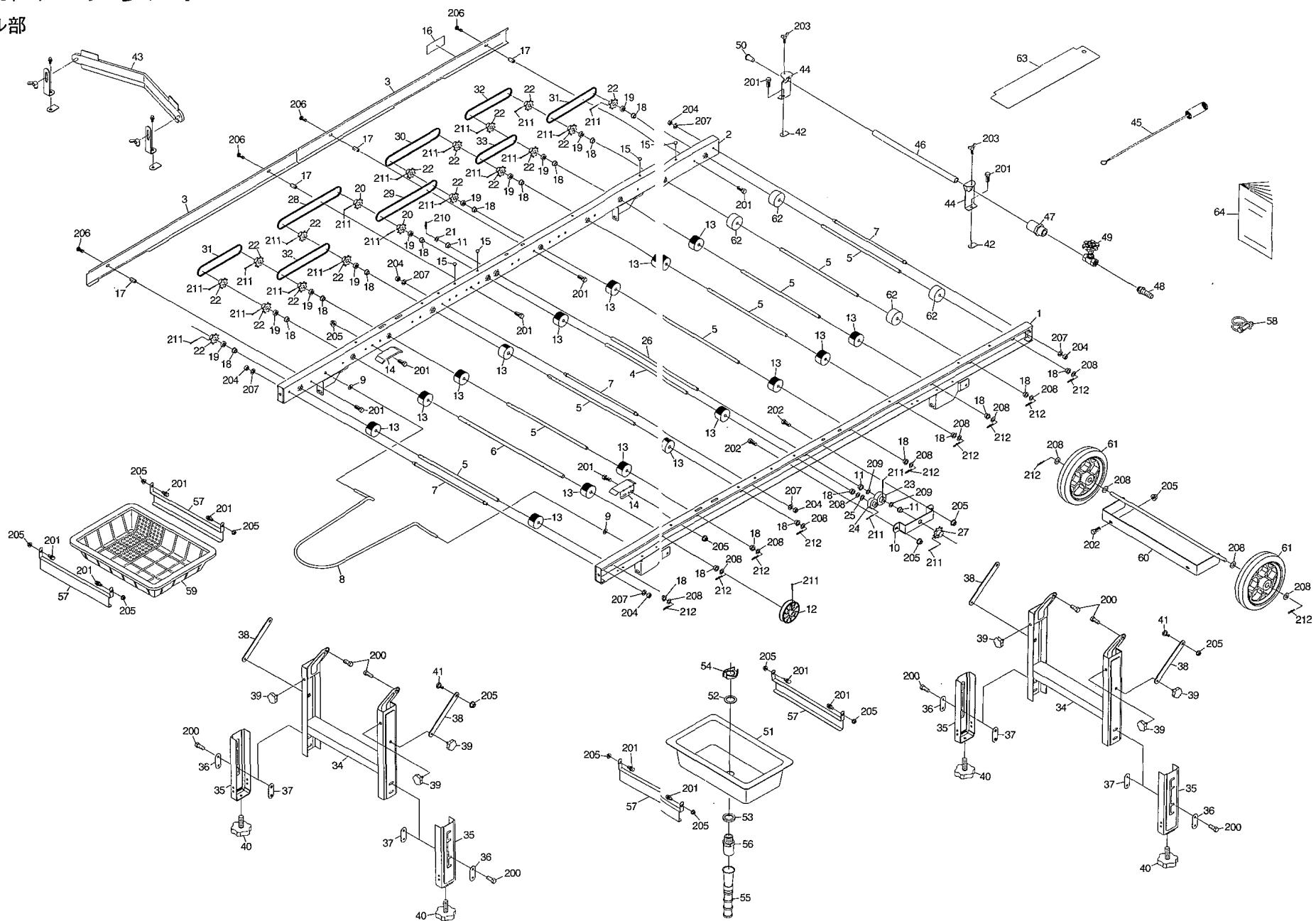
(5) Ｖベルトは、**緩めた状態**にしてから保管してください。ベルトの伸びやくせを防止することが出来ます。

(6) 残量種籾は播種作業終了時、ホッパー内種籾が全部無くなる迄、ローラーを回し種子がロールガイド内に残らないようにしてください。
(ロールガイドが破損する恐れがあります。)

(7) **長期間保管する場合、覆土部のクラッチを「入」**の状態にしてください。

9.その他

(1) HK－157Kにオプションで取付けられるのは次の通りです。

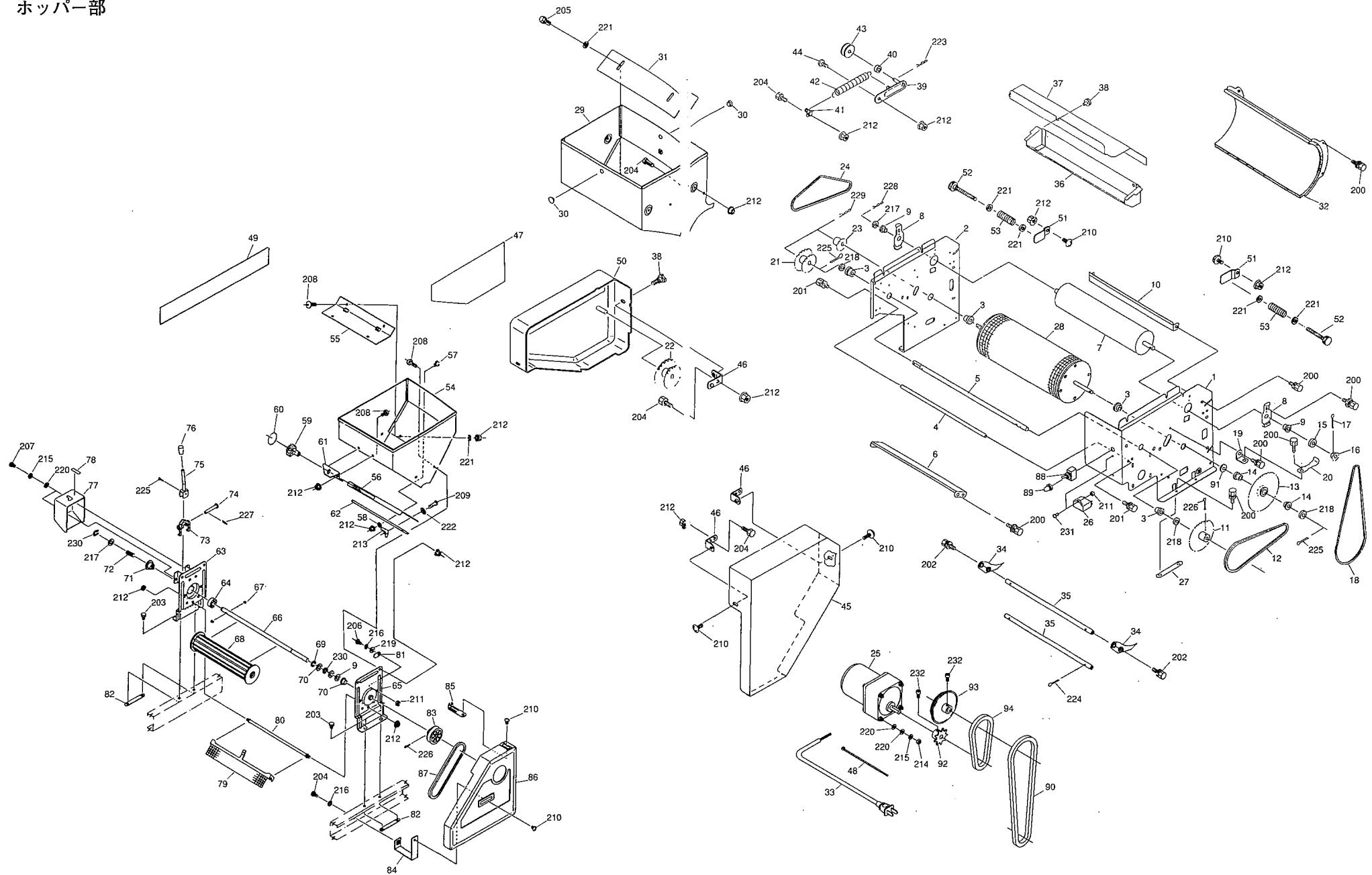
①オートセンサー　｛苗箱が先端にきた時に苗箱が落下しないよう本機全体をストップさせる装置です。｝

②播種と覆土の補助ホッパー

10.故障の診断と処置

使用中、下表の様なトラブルが発生した場合は、表に基づいて適切な処置をしてください。

現象	原　　因	処　　置
モーターが動かない	(1) 電源コードの入れ忘れ。 (2) メインスイッチが「ON」になっていない。	○家庭用ＡＣ100Ｖに接続する。 ○スイッチを「ON」にする。
播種ムラになる	○回転ブラシの手前に種もみがない。 ○種もみの処理が適切でない。 ○播種部回転ブラシの平行が出ていない。	○ホッパー内のシャッターを開く。 ○12頁7·1運転前の準備(1)種籾の処理を参照。 ○13頁7·4播種量の調節を参照。
ハシュローラーの動きが悪い（動かない）	(1) ロールガイドとハシュローラーの間に残量種籾があってロールガイドに食込んでいる。	○ロールガイドを取外し両方とも清浄する。 ○ロールガイドが破損している場合は交換する。
	(2) フォークとハシュローラーの溝の間に土又はゴミ等が付着して滑りが悪くなっている。	○フォークを取外し、フォーク部及びハシュローラーの溝部の付着物を取除く。(組付の際、フォークがハシュローラーに接触しないこと)
	(3) ①播種ホッパー、ウシロ板とハシュローラーが接触している。 ②播種ホッパーとハシュローラーの隙間が約1.5mm以上あって種籾が挟み込まれる。	○播種ホッパーを取付けているボルトを緩めて隙間が約0.5mm～1.0mmになるように再調整する。

11.パーツリスト

レール部

図No	コード	名称	個数	備考
			HK-157K	
1	20056-21060	レール完結（L）	1	
2	20056-21070	レール完結（R）	1	
3	20056-31100	レールカバー（E）	2	
4	20058-41070	シャフト	1	φ10×374
5	20035-41220	シャフト（B）	8	φ10×361
6	20036-41030	シャフト（B）	1	φ10×442
7	20000-42590	レールストッパーボルト	3	
8	20018-31040	延長ステー	1	
9	20018-41100	延長ステー座金	2	
10	20056-41080	補助軸受板	1	
11	20021-41117	オイレス軸受（B）	3	
12	20000-31050	φ75Vプーリー	1	軸径φ10
13	20004-409	搬送ゴムローラー	16	φ10
14	20048-41780	サポート台	2	
15	20030-41116	ヒラキャップ	4	φ7
16	20000-41350	注油マーク	1	
17	20035-41170	支柱（B）	4	L＝37
18	20005-411	オイルレスベアリグ	20	10×13
19	20005-419	丸座	10	T4.0
20	20000-41140	スプロケット（8T）	2	
21	20035-41090	スペーサー	1	T1.2
22	20000-41430	スプロケット（8T）	16	
23	20052-41140	ギャー	1	φ12
24	20052-41150	ギャー	1	φ10
25	20208-42303	スペーサー	1	
26	20056-41130	逆転シャフト	1	φ12×389
27	20115-11120	スプロケット（10T）	1	
28	03003-41048	ローラーチェン	1	#410.48L
29	03003-41046	ローラーチェン	1	#410.46L
30	03003-41042	ローラーチェン	1	#410.42L
31	03003-41038	ローラーチェン	2	#410.38L
32	03003-41036	ローラーチェン	2	#410.36L
33	03003-41032	ローラーチェン	1	#410.32L
34	20048-31770	脚ベース完結	2	
35	20048-31780	延長脚完結	4	
36	20048-42290	締付プレート	4	
37	20030-41020	オビナット	4	
38	20048-42132	脚ステー	4	
39	20000-42520	ノブボルト	8	
40	20041-31200	高サ調節ボルト	4	M8×46
41	20041-41700	段付ネジ	4	
42	20033-41020	マワリ止メナット	2	M6
43	20048-30190	VゴムAssy	2	
44	20108-36114	ノズルスタンド	2	
45	20000-31070	ノズルブラシ	1	
46	20030-436	ノズルパイプ	1	φ13×φ18
47	06252-51213	バルブソケット	1	13×1/2
48	20028-47114	ホースノズル	1	
49	20041-41250	グローブバルブ	1	1/2
50	20208-45316	ゴム詮	1	
51	20030-27116	水受	1	
52	20030-47119	ワッシャー	1	
53	20030-47120	パッキン	1	
54	20033-41050	ナット	1	
55	20030-47125	排水ホース	1	L＝5000
56	06252-52034	バルブソケット	1	20×3/4
57	20042-41080	モミ受ケ吊り金具	4	
58	06710-12000	ホースバンド	1	φ20
59	20041-31100	籾受ケカゴ	1	
60	29222-31100	キャスターフレーム	1	
61	29222-31070	シャリン	2	
62	20034-41010	ゴムローラー	4	φ10
63	20000-41810	土ナラシ板	1	
64	20056-41140	取扱説明書	1	
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

図№	コード	名称	個数 HK-157K	備考
200	20000-42010	バネ平組込六角ボルト	12	M 6 ×16
201	01000-00610	六角ボルト	14	M 6 ×10
202	01000-00612	六角ボルト	4	M 6 ×12
203	01020-90620	チョウボルト	2	M 6 ×20
204	01200-00605	六角ナット	6	M 6
205	01250-00606	座金付ナット	20	M 6
206	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	4	M 6 ×12
207	01400-00615	バネザガネ	6	M 6
208	01420-01016	ヒラザガネ	14	M10
209	01420-01223	ヒラザガネ	2	M12
210	01500-03020	割ピン	1	ϕ 3 ×20
211	01500-03025	割ピン	22	ϕ 3 ×25
212	01501-00918	Rピン	11	ϕ 9
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				

ホッパー部

図No	コード	名称	個数	備考
			HK-157K	
1	20061-11050	サイドスタンド（L）	1	
2	20052-11020	サイドスタンド（R）	1	
3	20000-41800	オイレス軸受（D）	4	12×18
4	20048-41070	ストッパーパイプ	1	
5	20056-41120	中間シャフト	1	
6	20048-41110	ウシロイタ	1	
7	20066-31080	回転ブラシ	1	
8	20048-41080	軸受板	2	
9	20000-41320	オイルレスベアリング	3	10×13
10	20048-41100	スクレッパー	1	
11	20041-41040	スプロケット（42T）	1	#25.42T. φ12
12	03003-25085	ローラーチェン	1	#25　85 ℓ
13	20048-41090	カウンタスプロケット	1	14T-56T
14	20021-41117	オイルレス軸受（B）	2	12×15
15	20005-419	丸座	1	t 4
16	20035-41010	スプロケット（11T）	1	#25.11T. φ10
17	20000-41820	Rピン（16）	1	φ2・3
18	03003-25074	ローラーチェン	1	#25　74 ℓ
19	20048-41120	テンション台	1	
20	20048-41130	テンションバネ	1	
21	20048-41030	ダブルスプロケット（A）	1	21T-19T
22	20048-41040	ダブルスプロケット（B）	1	33T-27T
23	20048-41060	スプロケット（22）	1	#25.22T
24	03003-25088	ローラーチェン	1	#24.88 ℓ
25	20066-31010	ギャードモートル	1	25W　1/180
26	20035-41460	コンデンサ	1	6 μF
27	20033-41010	オビナット	2	
28	20048-30210	播種ローラー仕組	1	
29	20048-21190	ハシュホッパー	1	
30	20035-41060	ヒラキャップ	2	φ9
31	20050-41460	仕切板	1	
32	20066-21080	ロールガイド	1	
33	00980-42010	電源コード（HP）	1	L＝5 m
34	20048-31010	フォーク（C）	41	
35	20048-41140	フォーク支持棒	2	
36	20048-31050	タネウケ	1	
37	20048-31570	トウメイカバー	1	
38	20000-41910	化粧ネジ	3	M6×12
39	20041-41670	テンションアーム	1	
40	20041-41300	テンションカラー	1	
41	20041-41320	バネカケ	1	
42	00930-40018	引張バネ	1	
43	20000-41310	テンションプーリー	1	
44	20041-41700	段付ネジ	1	
45	20052-21032	サイドカバー（左）	1	
46	20041-41521	カバー取付金具	4	
47	20048-31201	播種量調節ラベル	1	
48	00980-41200	プッシュマウントタイ	1	
49	20056-31110	ネームプレート	1	
50	20048-21111	サイドカバー（右）	1	
51	20048-41200	箱ガイド	2	
52	20113-41170	調節ネジ	2	
53	00931-40008	圧縮バネ	2	
54	20035-21150	ホッパー完結	1	
55	20013-34212	ホッパー内振動板	1	
56	20035-31270A	ハケ調節板	A 1	
57	20007-409	段付ネジ	2	
58	20007-410	座金	2	
59	20030-44138	調節ハンドル	1	
60	20030-423	モミ増減マーク	1	
61	20007-311	ハケ調節ハンドル受金	1	
62	20204-34308	ゴムシェルター	1	
63	20030-24126A	ホッパースタンド（A）	A 1	
64	02202-06004	ホールベアリング	1	6004UU
65	20013-24202	ホッパースタンド（左）	1	
66	20112-42114	播種ローラーシャフト	1	
67	20030-44139	両丸キー	2	4×4×10
68	20043-31010	フクドローラー	1	
69	20030-44131	ナイロンカラー	1	
70	20208-42303	スペーサー	3	t 0.8
71	20030-44143	爪クラッチ	1	
72	00931-40002	圧縮バネ	1	
73	20030-44130	シフター	1	
74	20030-44132	シフターピン	1	
75	20030-44145	クラッチレバー	1	
76	20030-44123	ニギリ	1	
77	20030-34135G	クラッチカバー	1	
78	20030-44124G	クラッチ断続マーク	1	
79	20011-21105	フクド振動板	1	
80	20005-415	ストッパーボルト	1	
81	20030-44125	ストッパー	1	
82	20033-41010	オビナット	2	
83	20000-31040	φ60Vプーリー	1	
84	20112-42113	カバー取付金具（B）	1	
85	20022-31404	カバー取付金具	1	
86	20035-21092	ハシュカバー（B）	1	
87	03511-00025	Vベルト	1	A -25
88	20030-46119	スナップスイッチ	1	
89	20030-46120	ゴムキャップ	1	
90	03003-41053	ローラーチェン	1	#410　53 ℓ
91	20035-41090	スペーサ	1	t 1.2
92	20000-41410	スプロケット（11T）	1	#410.11T. φ10
93	20000-42910	Wスプロケット（15-19T）	1	#410.15-19T. φ12
94	03003-41027	ローラーチェン	1	#410　27 ℓ
95				
96				
97				
98				
99				
100				

図No.	コード	名称	個数	備考
			HK-157K	
200	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	18	M6×12
201	20000-41760	バネ座金組込六角ボルト	2	M8×14
202	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	4	M6×12
203	01000-00610	六角ボルト	5	M6×10
204	01000-00612	六角ボルト	9	M6×12
205	20000-41490	バネ座金組込ナベ小ネジ	2	M6×12
206	01110-00410	十字穴付ナベ小ネジ	1	M4×10
207	01110-00510	十字穴付ナベ小ネジ	2	M5×10
208	01110-00610	十字穴付ナベ小ネジ	8	M6×10
209	01114-00414	十字穴付トラス小ネジ	2	M6×14
210	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	6	M6×12
211	01200-00403	六角ナット	2	M4
212	01250-00606	座金付ナット	24	M6
213	01290-90400	チョウナット	2	M4
214	01200-00504	六角ナット	4	M5
215	01400-00513	バネザガネ	6	M5
216	01400-00410	バネザガネ	1	M4
217	01420-01016	ヒラザガネ	2	M10
218	01420-01223	ヒラザガネ	3	M12
219	01421-00408	ヒラザガネ	1	M4
220	01421-00508	ヒラザガネ	10	M5
221	01421-00610	ヒラザガネ	8	M6
222	01411-00405	歯付座金	2	M4
223	01500-02012	割ピン	1	φ2×12
224	01500-02520	割ピン	4	φ2.5×20
225	01500-03020	割ピン	3	φ3×20
226	01500-03025	割ピン	2	φ3×25
227	01501-00510	Rピン	1	φ5
228	01501-00918	Rピン	1	φ9
229	01511-01223	Rピン	2	φ12
230	02100-01010	C型止メ輪	2	φ10軸用
231	01110-00412	十字穴付ナベ小ネジ	1	M4×12
232	01010-10612	六角穴付ボルト	2	M6×12
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				